

[INICIAR SESIÓN](#)[NUESTROS PLANES](#)[TODOS LOS CURSOS](#)[FORMACIONES](#)[CURSOS](#)[PARA EMPRESAS](#)[ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > FRONT END](#)

Creación de componentes CSS con el estándar BEM



Miguel Oduber

12/03/2021

En esta pantalla tenemos varios elementos a destacar como el menú, el logo, la búsqueda ... Pero nuestra atención es el área de información del usuario registrado.

Nuestro objetivo al crear esta área es que se incluya los siguientes elementos:

- Foto
- Nombre de usuario
- Nivel de acceso en el sistema

Pero ¿cómo podemos hacer esto?

Entender cómo separar cada elemento

El primer paso es entender cómo será la separación de los elementos HTML que se crearán para hacer esta estructura, para eso será suficiente con dibujar unos cuadrados en la



diagramación, o dibujar en papel.

Ahora, con todo por separado, queda claro que necesitamos al menos 3 etiquetas html:

- `` para el avatar;
- `<h2>` para el nombre;
- Para la etiqueta, para estandarizar, los diseñadores optaron por crear un svg para cada una, por lo que aquí tendremos otra etiqueta ``.

Para que sea más fácil agrupar estos elementos colocaremos una etiqueta `<div>` extra que involucra a todos los elementos.

```
<div class="infousuario">  
    
  
  <h2 class="nome">  
    Nome do Usuário  
  </h2>  
  
  <img class="label" src="https://cursos.alura.com.br/images/gnarus/profile/la  
</div>
```



Ahora que conocemos las etiquetas, ¿dónde vamos a diseñarlo todo?

Ir al CSS del proyecto

Con el HTML listo, necesitamos **diseñar** los elementos, así que abramos el archivo CSS principal, es decir, **main.css**:

```
main.css -- ~/Desktop

1  *,*:after,*:before{box-sizing:inherit;margin:0;padding:0}html{box-sizing:border-box;font-family:'Open Sans',Arial,sans-serif;color:#444}input,button
2
3  body{max-width:500px;min-width:320px;overflow-x:hidden;-webkit-font-smoothing:antialiased;-moz-osx-font-smoothing:antialiased}@media (min-width:1px
4  * (min-width:1000px){.container{padding-right:40px;padding-left:40px;max-width:1280px}@media(min-width:1280px){.container{padding-right:0;padding-le
5
6  .bg-categoria-mobile{background-color:#f4c14a}.categoriaCard-lista .bg-categoria-mobile:hover{background-color:#FDC84A}.bg-categoria-programacao{ba
7  * .bg-categoria-design-ux:hover{background-color:#A364BF}.bg-categoria-infraestrutura{background-color:#f1634b}.categoriaCard-lista .bg-categoria-inf
8  * .bg-categoria-business:hover{background-color:#007EAC}.fg-categoria-mobile{color:#f4c14a}.fg-categoria-programacao{color:#00c86f}.fg-categoria-fro
9
10 @font-face{font-family:'Open Sans';src:local('Open Sans Light'),local('OpenSans-Light'),url(/assets/font/opensans/opensans-light.woff2) format('woff
11 * format('woff2'),url(/assets/font/opensans/opensans-regular.woff) format('woff'),url(/assets/font/opensans/opensans-regular.ttf) format('truetype')
12 * format('truetype');font-style:normal;font-weight:700}@font-face{font-family:'Open Sans';src:local('Open Sans Extrabold'),local('OpenSans-Extrabold
13 * Italic'),local('OpenSans-Italic'),url(/assets/font/opensans/opensans-italic.woff2) format('woff2'),url(/assets/font/opensans/opensans-italic.woff)
14
15 .icone{border:0;min-width:40px;min-height:40px;max-width:70px;max-height:70px;display:block;margin:0 auto}.busca-pagina-escondida{display:none}.bus
16 * 5px}.busca-resultado-link a{color:black;font-weight:700;margin-bottom:10px}#busca-paginacao{text-align:center;margin:10px 0}#busca-paginacao button
17 * solid #eee}#busca-form-input{padding:10px;border-radius:5px;display:inline-block;outline:none;font-size:13px;border:1px solid #BCDDF0;max-width:700
18
19 .buttonLight{background:transparent;border:2px solid currentColor;color:#4dba7a;text-decoration:none;text-transform:uppercase;border-radius:5px;font
20 * 60px}}.buttonLight:hover{background-color:#4dba7a;color:#FFF}.buttonForm{border:none;background:#fff;color:#9898a6;font-size:.8125em;font-weight:bo
21
22 .categoriaCard-lista{display:-webkit-box;display:-webkit-flex;display:flex;-webkit-flex-wrap:wrap;flex-wrap:wrap;-webkit-box-pack:justify;justify-c
23 * auto;opacity:.6;height:28px;fill:white;width:30px}.categoriaCard-item-nome{color:white;font-weight:bold;font-size:1em}.categoriaCard-item-nome-curs
24 * (min-width:600px){.categoriaCard-item-wrapper{width:32%;width:calc((100% - 14px * 2) / 3);-webkit-transition:-webkit-transform .3s;transition:trans
25 * (min-width:1200px){.categoriaCard-lista{-webkit-flex-wrap:nowrap;flex-wrap:nowrap}.categoriaCard-item-wrapper{width:185px}.categoriaCard-item-wrapp
26
27 .conteudo{padding-bottom:100px;padding-top:50px}.conteudo h2{font-size:1.6em;font-weight:bold;line-height:1.2;margin:2em 0 1em 0}.conteudo h2:first
28
29 .cursoCard-lista{max-width:320px;margin-top:4%;margin-bottom:4%}.cursoCard{display:-webkit-inline-block;display:-webkit-inline-flex;display:inline-fl
30 * .5s}.cursoCard-firstRow{width:100%;height:100px;padding:.75em;display:-webkit-box;display:-webkit-flex;display:flex;-webkit-box-align:center;align-
31 * (min-width:600px){.cursoCard{height:100px}.cursoCard-lista{max-width:640px}.cursoCard.cursoCard{margin:0 2.4% 2.4% 0;width:48.8%;flex-direction:col
32 * .cursoCard-Infos:after{content:"MAIS INFORMA\u00C7\u00D5ES";width:100%;background-color:#4dba7a;color:#fff;height:100%;-webkit-transition:all ease-
33 * #f9fafb}.cursoCard-Infos-tempoEstimado,.cursoCard-Infos-dificuldade,.cursoCard-Infos-mais{text-align:center}.cursoCard-Infos-tempoEstimado,.cursoCa
34 * (min-width:900px){.cursoCard{font-size:15px}.cursoCard-lista{max-width:960px;margin-top:50px;margin-bottom:100px}.cursoCard.cursoCard{margin:0 2.2%
35
~/Desktop/main.css 16:1 LF UTF-8 CSS 0 files
```

Deshacerse del desorden de archivos

Para evitar que nuestra funcionalidad se pierda en este medio, hagamos nuestro estilo en un lugar más limpio, creando un nuevo archivo llamado **infousuario.css** y agregando todos los estilos que necesitamos en él.

HTML CSS Result E D I

```
/* infousuario.css */
.infousuario {
  text-align: center;
}
.avatar {
  margin-top: 20px;
  border: 9px solid #8db7d2;
  border-radius: 50%;
}
.nome {
  margin: 0;
  color: #747c81;
  margin-top: 20px;
}
.label {
  margin-top: 15px;
}
```

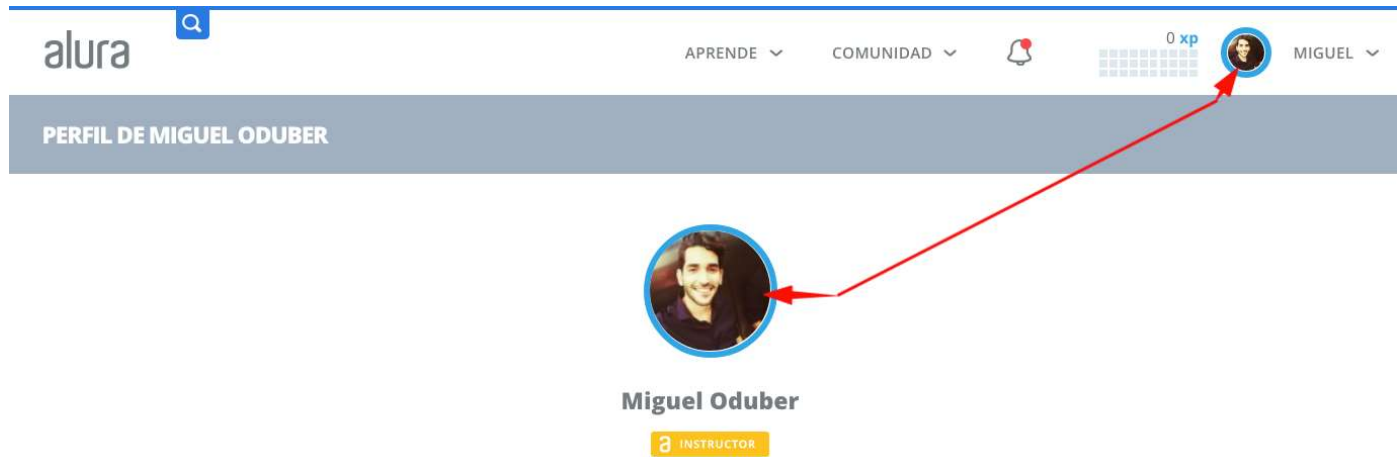
Resources

Ten en cuenta que en este archivo solo agregamos clases para diseñar nuestra página.

Como nuestras etiquetas HTML ya se han creado con clases basadas en lo que sería cada elemento, es más fácil diseñar en CSS simplemente llamando a la clase usando el punto (.) antes de su nombre.

Lamentablemente no todo es flores...

Aunque fue fácil de diseñar, cuando guardamos el código y probamos la nueva pieza de la interfaz en el entorno de desarrollo, presenta un conflicto visual con algo que ya se había implementado.

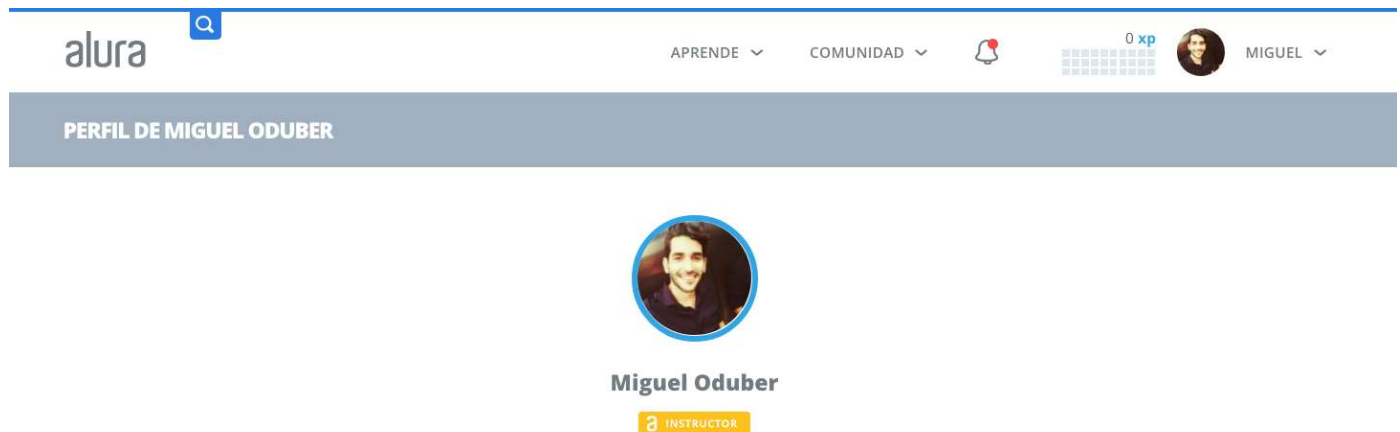


Ambos elementos son fotos con la clase avatar y tienen etiquetas , ¿cómo diferenciar cada uno de ellos?

```
.infousuario .avatar {}
```

```
.header .avatar {}
```

¡Bien! en este caso, resolvemos el problema y nuestra página vuelve a la normalidad:



Pero aún así, nada impide que alguien cree un estilo sin anidar nuevamente y este tipo termina con nuestro diseño nuevamente :(

```
.avatar { }
```



Una luz al final del túnel

Hasta ahora, creamos un archivo **infousuario.css** y estábamos poniendo nuestro CSS en él, hasta ahora todo bien:

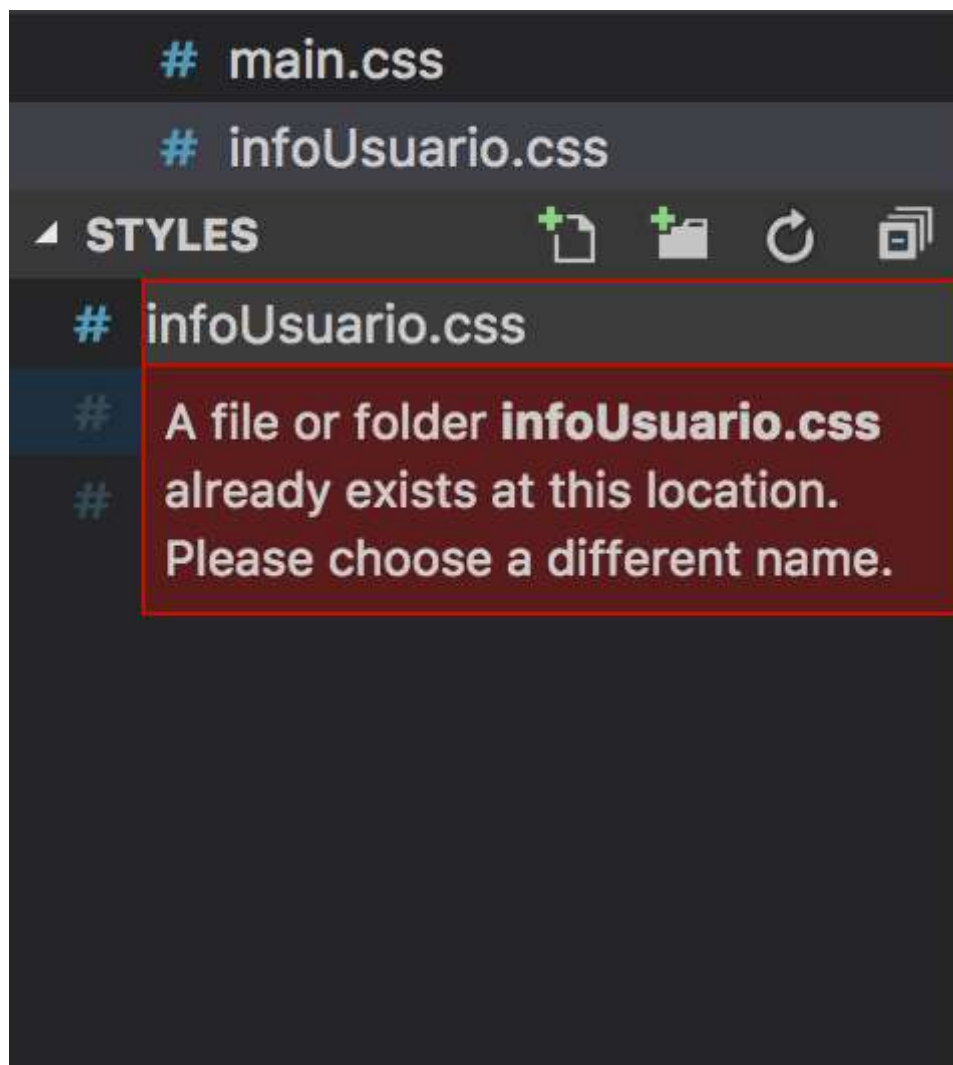
A screenshot of a code editor interface. On the left, the 'EXPLORER' panel shows a file named 'infoUsuario.css' under 'OPEN EDITORS' and '1 UNSAVED'. Below it, the 'STYLES' panel shows the same file selected. The main editor area displays the CSS code for 'infoUsuario.css'.

```
# infoUsuario.css •
1  .infousuario {
2      |      text-align: center;
3  }
4  .avatar {
5      |      margin-top: 20px;
6      |      border: 9px solid #8db7d2;
7      |      border-radius: 50%;
8  }
9  .nome {
10     |      color: #747c81;
11     |      margin-top: 20px;
12 }
13 .label {
14     |      margin-top: 15px;
15 }
16
```

Sin embargo, el problema real comenzó a manifestarse cuando tuvimos que preocuparnos por si un estilo ya estaba creado o no.

Según nuestro problema, pensemos en lo siguiente:

Si creo un nuevo archivo **infousuario.css**, ¿qué pasa con el anterior?- Desaparece!



En una situación normal, antes de sobrescribir o darle al archivo un té faltante, se nos advierte que lo estamos haciendo a través del ordenador o editor de texto de su elección.

Momento de análisis

¿Cómo se puede representar el conjunto de HTML y css para generar la parte visual del *infousuario*?

¡Eso! Nuestro archivo **infousuario.css** junto con el extracto HTML se refieren a una parte del sitio, algunas personas llaman **bloque**, otras un **componente**.

En general, este es el responsable de varios elementos dentro de él que conforman lo que veremos sobre el usuario. Con esto en mente, todo lo que hay dentro de este tipo debe tener su estilo, como por ejemplo:

```
.infousuario .avatar {}
```

Pero mira cómo está, ¡todavía tenemos el riesgo de anidamientos que sobrescriban cosas!

Usando el estándar BEM

Para escapar de este caso de sobrescribir nuestros estilos, podemos usar un patrón de escritura de selector que ha sido ampliamente utilizado por la comunidad de front-end llamado **BEM** :

```
.infoUsuario__avatar {  
  
}
```

En este escenario tenemos una clase en lugar de anidar, los dos subrayados pueden incluso sonar extraños al principio, pero BEM establece a través de ellos una relación entre los elementos padre e hijo sin anidar. Siendo el padre fue un bloque **B** e hijo un element (que viene de **BEM**).

De la forma en que lo hicimos aquí, ya estamos evitando conflictos de CSS con una clase `.avatar` que está suelta por el código.



¡Refactoricemos!

Con esta nueva estrategia, nuestro **infousuario.css** se ve así:

HTML

CSS

Result

```
/* avatar.css */
.infosUsuario {
  text-align: center;
}

.infosUsuario__avatar {
  margin-top: 20px;
  border: 9px solid #8db7d2;
  border-radius: 50%;
}

.infosUsuario__nome {
  color: #747c81;
  margin: 0;
  margin-top: 20px;
}

.infosUsuario__label {
  margin-top: 15px;
  transition: .3s;
}
```

Resources

¡Ahora nuestro CSS ya no está en conflicto!

```
.infosUsuario__avatar {
  margin-top: 20px;
  border: 9px solid #8db7d2;
  border-radius: 50%;
}
```

Cuando definimos `border-radius` como `50%` estamos dejando que el avatar sea un círculo por defecto, pero si queremos que sea así solo en determinados casos, podemos decir que ser circular es una **modificación de este elemento** dentro del **bloque** `infoUsuario`.

Para crear su selector, escribimos las clases con dos guiones, `.avatar-circular` utilizando así la M de BEM (modificador) que sirve para representar la modificación de un elemento (en este caso para dejarlo circular o en un menú para activarlo) . Esto haría que nuestro CSS se vea así:

```
.infosUsuario__avatar {  
  margin-top: 20px;  
  border: 9px solid #8db7d2;  
}  
  
.infosUsuario__avatar--circular {  
  border-radius: 50%;  
}
```



Crear componentes reutilizables

Ahora nuestro avatar tiene estilos bien definidos y es más fácil trabajar con él, pero el avatar circular se usa en varios lugares de la web de alura: infosUsuario, encabezado, foro...

¿Qué podemos hacer en lugar de reescribir cada vez border-radius en cada uno de los lugares donde aparece?

Podemos crear un componente de avatar. Un único punto que debemos tener en cuenta es que, el estado de ser un círculo y tener el borde azul cambia un estado de avatar predeterminado. Siguiendo esta línea, tenemos el siguiente resultado:

```
.avatar--circular {  
  border-radius: 50%;  
}  
  
.avatar--bordaAzul {  
  border: 9px solid #8db7d2;  
}
```

Ahora, la única propiedad CSS que necesitamos cambiar en nuestro **infosusuario.css** es `margin-top`:

```
.infosUsuario {  
  text-align: center;  
}  
  
.infosUsuario__avatar {  
  margin-top: 20px;  
}  
  
.infosUsuario__nome {  
  color: #747c81;  
  margin: 0;  
  margin-top: 20px;  
}  
  
.infosUsuario__label {  
  margin-top: 15px;  
  transition: .3s;  
}
```

¡Con eso nuestro componente está listo! También estamos listos para agregar nuevas funciones a nuestros proyectos con código reutilizable y evitar conflictos con éxito.

HTML

CSS

Result

```
/* avatar.css */
.avatar--circular {
  border-radius: 50%;
}
.avatar--bordaAzul {
  border: 9px solid #8db7d2;
}

/* infousuario.css */
.infosUsuario {
  text-align: center;
}

.infosUsuario__avatar {
  margin-top: 20px;
}

.infosUsuario__nome {
  color: #747c81;
  margin: 0;
  margin-top: 20px;
}
```

Resources

Si quieres profundizar en BEM te dejo el enlace a la [documentación para que la revises](#) , espero que el artículo te ayude en tus proyectos y no olvides compartir lo que haces.

Ahora bien, si quieres profundizar un poco más en el tema de la organización CSS conociendo otras formas además de BEM, te dejo [este estupendo post](#) . Si quieres aprender más sobre CSS, HTML, Javascript y otras tecnologías que forman parte de la web, aquí en Alura contamos con un [Front-End Training](#) .

En él aprenderás sobre HTML y CSS, Javascript, aprenderás marcos como jQuery y cómo crear sitios web receptivos.

Puedes leer también:

- [Cómo organizar el CSS en tu proyecto](#)
- [Nombres de clases en CSS](#)
- [Centrar un elemento con CSS](#)

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > FRONT END

En Alura encontrarás variados cursos sobre Front End. ¡Comienza ahora!

SEMESTRAL

US\$49,90

un solo pago de US\$49,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 6 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

ANUAL

US\$79,90

un solo pago de US\$79,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 12 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

Acceso a todos
los cursos

Estudia las 24 horas,
dónde y cuándo quieras

Nuevos cursos
cada semana

NAVEGACIÓN

PLANES

INSTRUCTORES

BLOG

POLÍTICA DE PRIVACIDAD

TÉRMINOS DE USO

SOBRE NOSOTROS

PREGUNTAS FRECUENTES

¡CONTÁCTANOS!

¡QUIERO ENTRAR EN CONTACTO!

BLOG

PROGRAMACIÓN

FRONT END

DATA SCIENCE

INNOVACIÓN Y GESTIÓN

DEVOPS

AOVS Sistemas de Informática S.A
CNPJ 05.555.382/0001-33

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



ALIADOS



En Alura somos unas de las Scale-Ups seleccionadas por Endeavor, programa de aceleración de las empresas que más crecen en el país.



Fuimos unas de las 7 startups seleccionadas por Google For Startups en participar del programa Growth Academy en 2021

POWERED BY

CURSOS

Cursos de Programación

Lógica de Programación | Java

Cursos de Front End

HTML y CSS | JavaScript | React

Cursos de Data Science

Data Science | Machine Learning | Excel | Base de Datos | Data Visualization | Estadística

Cursos de DevOps

Docker | Linux

Cursos de Innovación y Gestión

Productividad y Calidad de Vida | Transformación Ágil | Marketing Analytics |
Liderazgo y Gestión de Equipos | Startups y Emprendimiento